

Университет ИТМО, факультет программной инженерии и компьютерной техники
Двухнедельная отчётная работа по «Информатике»: аннотация к статье

Дата прошедшей лекции	Номер прошедшей лекции	Название статьи/главы книги/видеолекции	Дата публикации (не старше 2021 года)	Размер статьи (от 400 слов)	Дата сдачи
11.09.2024	1	Исследование возможности применения троичных вычислителей в диагностических системах авиационного радиоэлектронного оборудования	27.04.2022	~1070	25.09.2024
25.09.2024	2	Image Compression Based on Deep Learning: A Review	01.06.2021	~3520	09.10.2024
09.10.2024	3	Rust: The Programming Language for Safety and Performance	11.06.2022	~3360	23.10.2024
23.10.2024	4	LPML: LLM-Prompting Markup Language for Mathematical Reasoning	12.10.2023	~2670	06.11.2024
06.11.2024	5	An approach for processing and document flow automation for Microsoft Word and LibreOffice Writer file formats	18.12.2021	~3930	20.11.2024
	6				
	7				

Выполнил(а) Ведехин А. В., № группы P3118, оценка _____
Фамилия И.О. студента не заполнять

Прямая полная ссылка на источник или сокращённая ссылка (bit.ly, tr.im и т. п.)

<https://bit.ly/40VTBMr>

Теги, ключевые слова или словосочетания (минимум три слова)

document processing, automation, library
обработка документов, автоматизация, библиотека

Перечень фактов, упомянутых в статье (минимум четыре пункта)

1. Большая часть рабочего времени может быть сэкономлена за счет автоматизации обработки документов.
2. Большинство имеющихся решений для решения проблемы автоматизации обработки документов являются проприетарными.
3. Офисные документы являются архивами, содержащими XML-файлы.
4. Для обработки документов можно обрабатывать XML-файлы, в которых хранится содержимое этих документов.
5. Обработка XML-файлов, хранящихся в офисных документах, осложняется тем, что даже текст, для написания которого использовался один шрифт, может быть разделен на несколько частей.
6. Для обработки документов может быть использован LibreOffice UNO API.
7. Из-за большого набора возможностей LibreOffice UNO API, разработка с его помощью может быть очень времязатратной.
8. Авторами статьи была разработана библиотека, позволяющая автоматически обрабатывать документы как путем обработки XML, так и путем использования LibreOffice UNO API.

Позитивные следствия и/или достоинства описанной в статье технологии (минимум три пункта)

1. В зависимости от решаемой задачи разработанная авторами статьи библиотека позволяет автоматически обрабатывать документы как путем обработки XML, так и путем использования LibreOffice UNO API.
2. Разработанная авторами статьи библиотека более проста в использовании в сравнении с обработкой XML и LibreOffice UNO API.
3. В отличие от многих других библиотек, в разработанную авторами статьи библиотеку встроены конвертеры в различные форматы офисных документов.

Негативные следствия и/или недостатки описанной в статье технологии (минимум три пункта)

1. На момент написания статьи у библиотеки отсутствует полностью рабочий интерфейс, позволяющий использовать ее людям, не имеющим навыков программирования.
2. На момент написания статьи библиотека не может предоставить пользователю весь функционал, доступный в LibreOffice UNO API.
3. Разработанная авторами статьи библиотека выполняет несколько несвязанных функций, поэтому для пользователей, которым нужна лишь одна из них, использование данной библиотеки будет не так эффективно в сравнении с более узкоспециализированными аналогами.